RENSON®

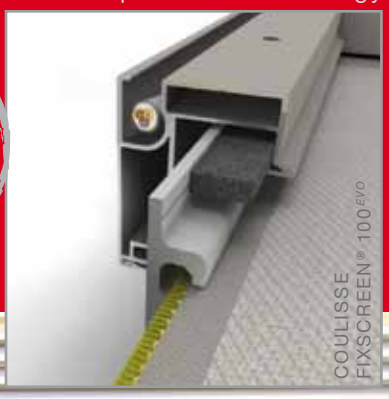
Creating healthy spaces

Fixscreen®

Fixscreen® 85
Fixscreen® 100EVO
Fixscreen® 150

patented technology

THE ORIGINAL



HEALTHY DOMESTIC CONCEPT — DOMESTIC USE

HEALTHY BUILDING CONCEPT — PROJECT USE

Introduction

Fixscreen® RENSON® HQ, Waregem (BE), Arch.: J. Crepain

Nécessité d'une protection solaire

Un bâtiment ou une habitation orienté au soleil et comportant de grandes surfaces vitrées du côté sud offre de nombreux avantages. Durant l'automne, l'hiver et le printemps, on jouit des avantages de la pénétration des rayons du soleil. Mais en été, le climat intérieur peut devenir inconfortable et peut donner lieu à des réflexions désagréables de la lumière.

Une protection solaire structurelle et des stores permettent de contrecarrer cette surchauffe. Ils arrêtent les rayons solaires avant qu'ils n'entrent en contact avec les surfaces vitrées. La chaleur et l'incidence lumineuse indésirables ne pénètrent pas. Il n'existe aucun risque d'éblouissement ou de réflexions désagréables sur les écrans de TV ou d'ordinateurs. On ne perd toutefois pas le contact visuel avec l'environnement. La vue sur l'extérieur est importante et est respectée.

Le protocole de Kyoto

De nombreux pays ont entretemps signé le protocole de Kyoto. Du fait d'une prise de conscience croissante, nombre d'entre eux reconnaissent le caractère néfaste mais non encore irrévocable de l'impact humain sur notre planète et sur le climat en particulier. Aussi veulent-ils s'engager et prendre des mesures. Si nous voulons diminuer l'effet de serre, il faut réduire la consommation d'énergie.

Une activité particulièrement gourmande en énergie est le refroidissement de bâtiments. Une protection solaire efficace peut assumer partiellement et parfois même totalement cette tâche. Dans ce cas un refroidissement additionnel est superflu, d'où une économie d'énergie.

Différents gouvernements ont déjà pris des mesures en matière de consommation d'énergie et de ventilation.

- Belgique: Règlement sur les prestations énergétiques des bâtiments (PEB) et le climat intérieur
- Pays-Bas: Energie Prestatie Coëfficient (EPC)
- France: Règlement Thermique 2005 (RT2005)
- Allemagne: Energieëinsparverordnung
- Grande-Bretagne: Document approuvé L2 'Conservation of fuel and power in buildings other than dwellings'

ICARUS® RENSON® HQ, Waregem (BE), Arch.: Jo Crepain, photo : Nike Bourgeois

Fixscreen® RENSON® HQ, Waregem (BE), Arch.: Jo Crepain

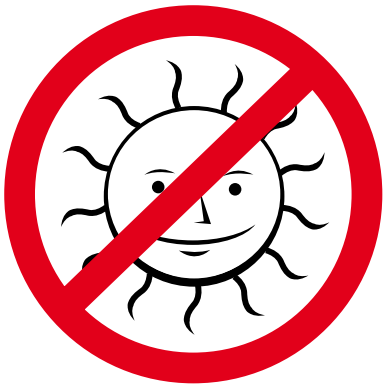
Le Fixscreen® a été développé par RENSON® Sunprotection-Screens et est le premier store au monde a être réellement résistant au vent.

Grâce à un ingénieux système de tirette, la toile résiste au vent dans toutes les positions et arrête les insectes en position fermée. Il s'agit d'un principe simple, où la toile pare-soleil est munie d'un bord spécial avec tirette symétrique. L'ensemble est ainsi solidement engagé dans les deux coulisses.

Fixscreen®, la prouesse technologique sur le plan du confort et de la facilité d'utilisation, peut être placé dans des habitations particulières, des immeubles de bureaux ou des complexes immobiliers.

Fixscreen® couvre une gamme complète de stores résistants au vent.

Fixscreen® 85 est conçu pour des dimensions de 2,50 m de largeur et 1,80 m de hauteur (max. jusqu'à 4,50 m²). Il y a la possibilité de coupler jusqu'à des mesures de maximum 5,00 m de large et 1,80 m de haut.
Ce petit store est important pour des châssis « standard » et pour le marché de la rénovation.



Fixscreen® 100^{EVO} convient pour des dimensions jusqu'à 4,00 m de largeur et 2,70 m de hauteur ou des dimensions de 3,00 m de largeur et 2,70 m de hauteur (jusque max. 10,80 m²).
Il y a la possibilité de coupler jusqu'à des mesures de maximum 6,00 m de large et 2,70 m de haut.
Nouveau! équipé de la technologie brevetée et agréée CE « Connect&Go »

Fixscreen® 150 peut atteindre des dimensions uniques de 6,00 m de large ou 6,00 m de haut et inversément (jusque 22 m²).

La vaste gamme de couleurs, tant pour les toiles que pour les profils, assure une harmonisation parfaite du Fixscreen® avec l'architecture de votre habitation ou de votre entreprise, ce qui conduit automatiquement à une atmosphère agréable de vie et de travail.
Tous les matériaux utilisés pour le Fixscreen® sont 100 % résistants à la corrosion. Il est uniquement fait usage de vis en acier inoxydable. Les profils en aluminium sont en alliage EN AW-6063 T66. Tous les profils peuvent être laqués dans toute couleur souhaitée.

Les avantages du Fixscreen®

Le système de tirette intelligent du Fixscreen® garantit :

Un store résistant au vent

Le Fixscreen® satisfait à la norme européenne EN13561 (classe 3 de résistance au vent). Fini les toiles de stores qui claquent et se déchirent !

Pas de formation de plis

Le principe de tirette garantit une toile tendue et sans plis.

Un contrôle sur la lumière

Fixscreen® arrête les rayons solaires avant qu'ils n'entrent en contact avec les surfaces vitrées. Il n'existe aucun risque d'éblouissement ou de réflexions désagreables. On ne perd toutefois pas le contact visuel avec l'extérieur. La vue sur l'extérieur est importante et elle est respectée. Selon le type de toile choisi, différentes valeurs de perméabilité à la lumière sont possibles.

Un contrôle sur la chaleur et l'énergie

Spécialement conçu pour se protéger du soleil et réaliser un climat intérieur optimal. Une protection solaire structurelle et des stores préviennent une surchauffe.
La chaleur indésirable ne pénètre pas. Ceci permet une économie notable de refroidissement et de conditionnement d'air. En hiver, on peut laisser pénétrer la chaleur gratuite du soleil et, la nuit, le pare-soleil abaissé limite les déperditions de chaleur. Selon le type de toile choisi, différentes valeurs de protection solaire sont possibles.

Un pare-insectes

Une ventilation intensive est possible sans que des insectes ne pénètrent dans votre habitation. Il n'y a pas d'interstice entre la coulisse et le store. Une barre de charge munie d'une bande d'étanchéité assure une jonction parfaite avec le seuil.

Un fonctionnement silencieux

Nous garantissons une barre de charge sans bruits de cliquetis.

Une manoeuvre simple

Commande électrique ou manuelle.

Un entretien simple

Fixscreen® demande peu d'entretien.

Un montage simple

Montage devant le châssis ou sur le mur (en applique). Egalement au-dessus du châssis avec caisson ou sans caisson avec fixation par équerres (encastrement). La technologie Connect&Go présente dans le Fixscreen® 100^{EVO} facilite le (dé) montage du tube d'enroulement, du moteur et de la toile. Cette nouvelle technologie permet également de mieux dissimuler le caisson.

Grandes dimensions jusqu'à 22 m²

Le Fixscreen® 150 convient pour des dimensions jusqu'à 6,00 m de largeur ou 6,00 m de hauteur (maximum 22 m²).

Couplage

Le Fixscreen® 85 et Fixscreen® 100^{EVO} sont couplables, ce qui présente l'avantage d'un montage simple et rapide sur le chantier.

Caracteristiques techniques du Fixscreen®

Store résistant au vent

Essais de vent

Essais en soufflerie par le Von Karman Institute for fluid dynamics. Rapport d'essai en soufflerie du Von Karman Institute (n° EAR0410). Essais en soufflerie jusqu'à 150 km/h.
Fixscreen® de 2000 x 2000 mm résiste aux vents de 120 km/h (voir l'échelle de Beaufort).

Fixscreen® 120 km/h

Screen standard 30 km/h

Résultat: la toile doit être enroulée pour des vitesses de vent > 80 km/h.
Garantie jusqu'à 80 km/h en position fermée.

L'echelle beaufort

Beaufort	Description	Vitesse moyenne m/s	Vitesse moyenne km/h	Conséquences
0	Calme	< 0,2	< 1	On ne sent pas de vent. La fumée s'élève verticalement.
1	Trés légère brise	0,3 - 1,4	1 - 5	La direction du vent est relevée par la fumée.
2	Légère brise	1,5 - 3,4	6 - 12	Le vent est perçu au visage, les feuilles frémissent, les girouettes tournent.
3	Petite brise	3,5 - 5,4	13 - 19	Les drapeaux flottent et les feuilles s'agitent.
4	Jolie brise	5,5 - 7,4	20 - 27	Le vent soulève le poussière. Les gens sont décoiffès.
5	Bonne brise	7,5 - 10,4	28 - 37	Les arbustes se balancent, des vaguelettes se forment sur les plans d'eau.
6	Vent frais	10,5 - 13,4	38 - 48	L'utilisation des parapluies devient difficile, les grandes branches sont agitées, les fils des lignes électriques font entendre un sifflement.
7	Grand frais	13,5 - 17,4	49 - 62	La marche contre le vent devient pénible, les arbres sont agités en entier.
8	Coup de vent	17,5 - 20,4	63 - 73	La marche contre le vent est très difficile, les petites branches se cassent.
9	Fort coup de vent	20,5 - 24,4	74 - 87	Le vent arrache les cheminées, les antennes et les tuiles.
10	Tempête	24,5 - 28,4	88 - 102	Les adultes sont renversés, les habitations subissent d'importants dommages.
11	Forte tempête	28,5 - 32,4	103 - 117	Enormes dégâts aux maisons et aux arbres.
12	Ouragan	> 32,5	> 118	Ravage désastreux et destruction catastrophiques

Source: Deutscher Wetterdienst (DWD) - Offenbach

Caracteristiques techniques du Fixscreen®

Essai de pression

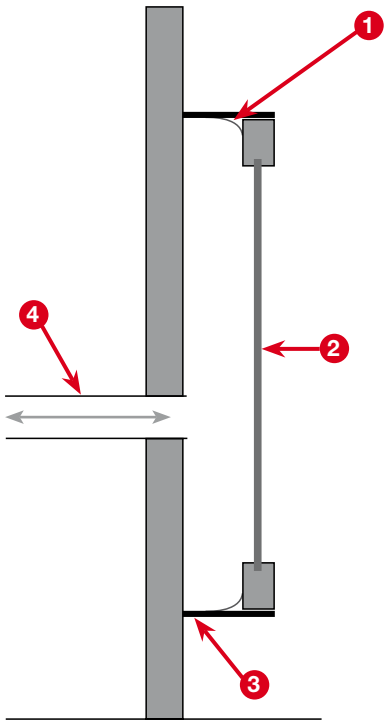
Essai destructif par le CSTC.
La résistance au vent des protections solaires est déterminée sur base d'un test effectué dans un coffre à vent selon la norme NBN EN 1932 version 2001.
Les pressions hautes et basses sont exercées dans le caisson à vent à l'aide d'un ventilateur et d'un système de clapets électriques pour amener aux pressions à atteindre.
Rapport d'essai de durabilité du CSTC (n°651 XE823 CAR4139).

335 Pa

Max. 600 Pa

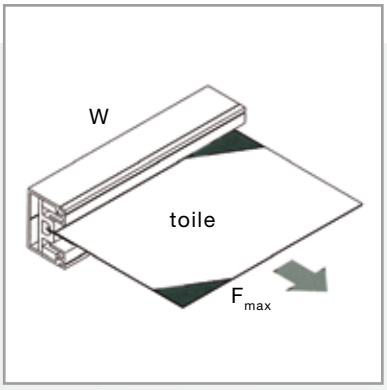
Conclusion

La pression est augmentée par paliers de 50 Pa, la limite étant 600 Pa.
Sous une pression de 600 Pa, la tirette se détache de la coulisse sans casse.



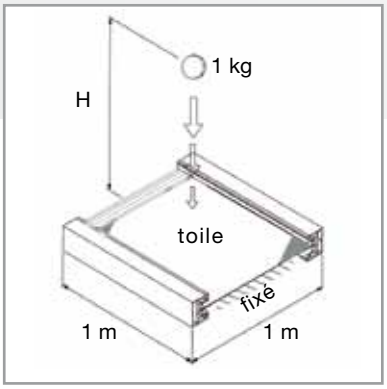
Coupe verticale du coffre à vent

1. Joint
2. Echantillon
3. Caisson à vent
4. Connexion sur un ventilateur (> 10000 Pa) et mesure de la pression haute et basse



Essais en tension

Tension admissible T_{max}
$T_{max} = F_{max} / W = 13,5$ (kg/cm)
Conditions :
- Principe à tirette symétrique Fixscreen®
- Coulisse en aluminium 34 mm
- Coulisse en PVC

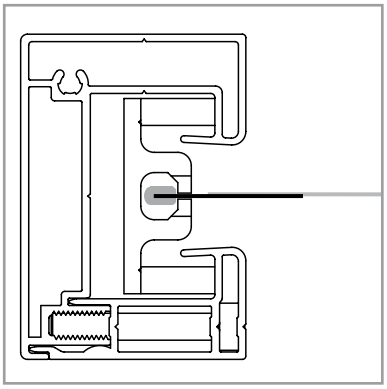


Essai d'impact

Essai: Une sphère (1 kg) tombe de différentes hauteurs sur le store
Résultat: La toile en fibres de verre cède d'abord au centre.
Type de toile testé: Toile en fibres de verre Sergé®

Choix de la toile

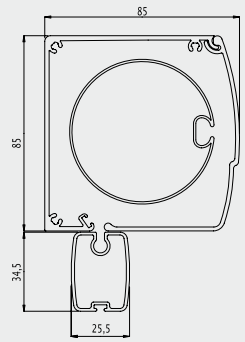
Toutes les toiles recommandées et existant sur le marché pour usage intérieur ou extérieur.



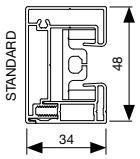
Coulisse Fixscreen® 85 & 150

Caracteristiques du produit

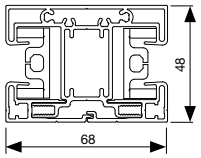
Fixscreen® 85



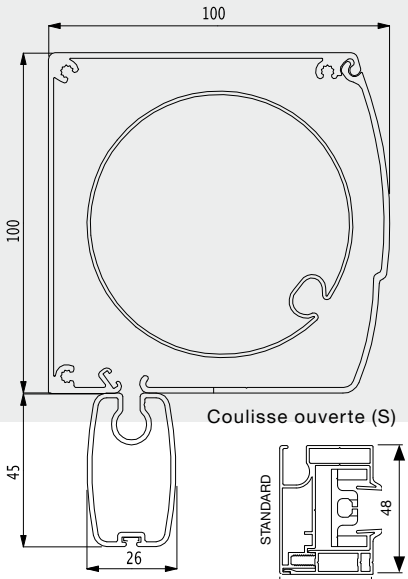
Coulisse (S)



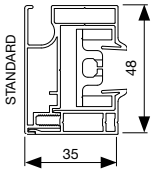
Coulisse de couplage (K)



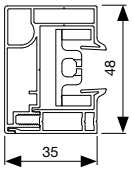
Fixscreen® 100^{EVO}



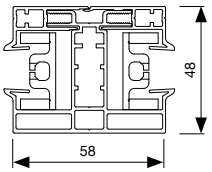
Coulisse ouverte (S)



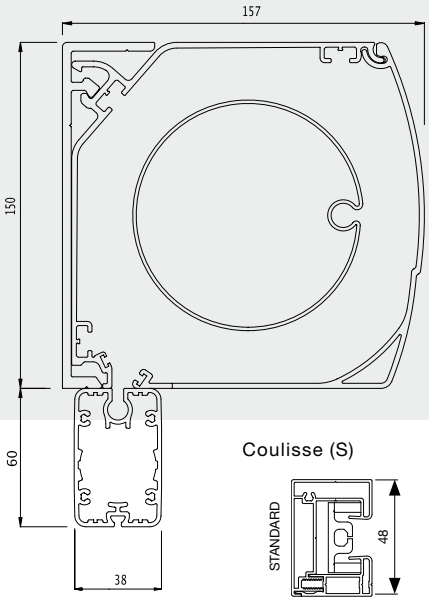
Coulisse fermée (G)



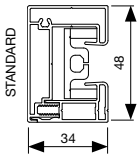
Coulisse de couplage (K)



Fixscreen® 150



Coulisse (S)



	Fixscreen® 85	Fixscreen® 100^{EVO}	Fixscreen® 150
Général			
Matériau	EN AW-6063 T66		
Laquage	60-80 microns		
Anodisation	20 microns		
Dimensions (mm)	L x H	L x H	L x H
Caisson	85 x 85	100 x 100	157 x 150
Barre de charge	25,5 x 34,5	26 x 45	38 x 60
Coulisses	34 x 48	35 x 48	34 x 48
Coulisse de couplage	68 x 48	58 x 48	-
maximum	2500 x 1800	4000 x 2700 3000 x 3500	6000 x 3400 3200 x 6000
Couplable jusque max. (seulement électrique)	5000 x 1800	6000 x 2700	non couplable
Commande			
Manuelle	oui	oui	non
Électrique	oui	oui	oui
Connect&Go	non	oui	non
Situation de montage	(voir p. 11 & 12)		
Situation de montage 1	possible	possible	possible
Situation de montage 4	possible	possible	pas possible
Situation de montage 5	possible	possible	possible
Situation de montage 6	possible	possible	possible
Situation de montage 7	pas possible	possible	pas possible

Sous réserve de modifications techniques.

Fixscreen® 100^{EVO}

Le caisson

Le caisson est constitué de profils en aluminium extrudé.
Les extrémités sont pourvues d'embouts en aluminium qui soutiennent le mécanisme d'enroulement et sont munis de chevilles afin de fixer le caisson sur les coulisses.
Le caisson est fermé par un profil avant arrondi, monté dans le caisson par des charnières et qui est démontable.

Matériau du caisson:
Profils en aluminium extrudé alliage EN AW-6063 T66
Traitement de surface: anodisation 20 microns
Thermolaquage en couleurs RAL, 60-80 microns

Matériau des embouts:

Fixscreen® 85:	ASA Disponible en 4 coloris : blanc, gris, crème et noir
Fixscreen® 100^{EVO} & 150:	Aluminium Thermolaquage en couleurs RAL, 60-80 microns

Fixscreen® 100^{EVO}

Le tube d'enroulement

Le tube d'enroulement avec rainure est en acier. Il comporte une rainure unique qui permet de limiter la pression de la boucle de la toile. De ce fait la formation d'une ligne horizontale dans la toile est fortement limitée.
Les embouts de toile sont coniques afin de compenser les extrémités plus épaisses de la tirette: technologie brevetée !

Matériau: acier

Fixscreen® 100^{EVO}

La barre de charge

La barre de charge en aluminium extrudé est lestée par une tige ronde en acier galvanisé. Celle-ci est entourée de mousse de PE afin d'éviter le contact entre l'aluminium et l'acier.
Pour une parfaite jonction avec le seuil, la barre de charge est munie d'une lèvre en PVC.

Matériau: Profil en aluminium extrudé, alliage EN AW-6063 T66
Traitement de surface: anodisation 20 microns
Thermolaquage en couleurs RAL, 60-80 microns

Fixscreen® 100^{EVO}

Les coulisses

La coulisse et la coulisse de couplage sont en aluminium extrudé. La coulisse est en deux parties, la coulisse de couplage en 3.
Elles sont pré-alésées pour une assemblage facile. Aucune vis n'est visible de l'avant.
La coulisse interne est en HPVC et est muni de zones d'amortissement en néoprène (60 mm de long) pour compenser les coups de vent. La tirette est glissée dans cette zone en matière synthétique et la toile est solidement maintenue.
Une tolérance suffisante est prévue entre la toile et les coulisses d'aluminium et de synthétique afin de garantir un fonctionnement souple.
Les coulisses du Fixscreen® 100^{Evo} possèdent un canal supplémentaire pour l'insertion du câble électrique !

Matériau de la coulisse extérieure :
Profil en aluminium extrudé, alliage EN AW-6063 T66
Traitement de surface : anodisation 20 microns
Thermolaquage en couleurs RAL, 60-80 microns

Fixscreen® références

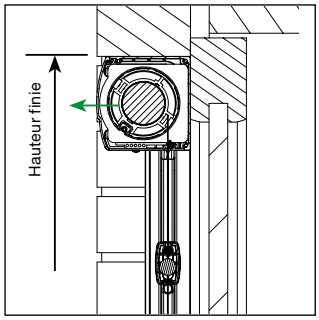
Le montage

Lors du développement du Fixscreen®, l'accent a été mis sur la facilité d'emploi et la simplicité du montage.
Le caisson est auto-portant et est placé sur les coulisses.

Fixscreen® 85 & Fixscreen® 150

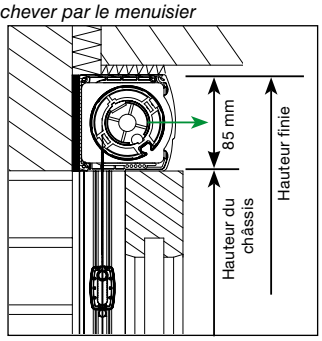
Il existe **4** possibilités de montage:
→ Direction du démontage du tube d'enroulement et du moteur.

Situation de montage 1:



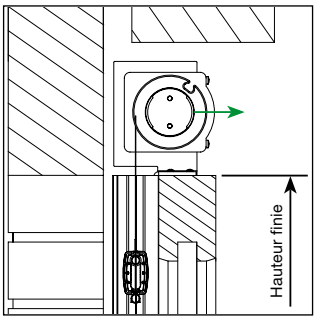
Avant-corps, devant le châssis à l'extérieur

Situation de montage 4:
Seulement pour le Fixscreen®85
Intérieur à parachever par le menuisier



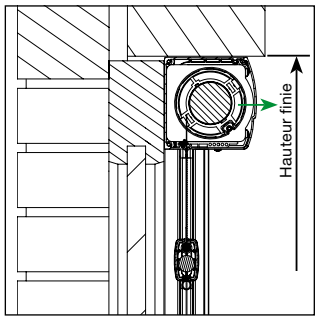
Au-dessus du châssis, avec caisson inversé, **sans profil avant**

Situation de montage 5:
Intérieur à parachever par le menuisier



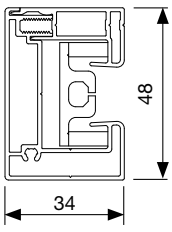
Encastré au-dessus du châssis avec équerres, **sans caisson**

Situation de montage 6:

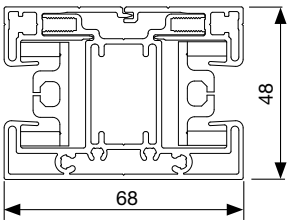


Avant-corps, devant le châssis à l'intérieur

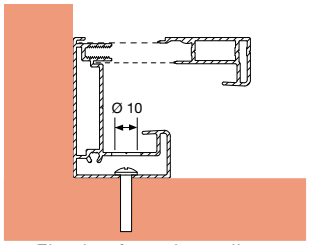
Coulisse standard (S)



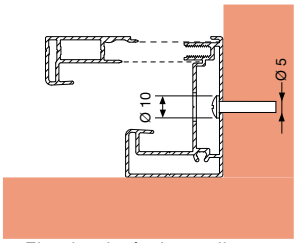
Coulisse de couplage (K)



		COULISSES	
		S	**K**
FIXSCREEN® 85	**SM1**	STANDARD	x
	SM4	STANDARD	x
	SM5	STANDARD	x
	SM6	STANDARD	x
FIXSCREEN® 150	**SM1**	STANDARD	non
	SM5	STANDARD	non
	SM6	STANDARD	non



Fixation frontale coulisse
Fixscreen® 85 & 150



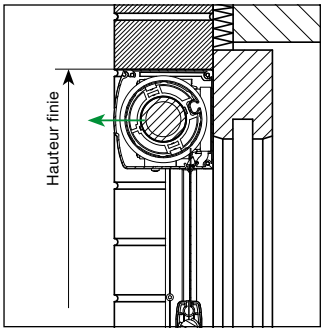
Fixation latérale coulisse
Fixscreen® 85 & 150

Fixscreen® 100^{EVO}

Il existe **5** possibilités de montage:

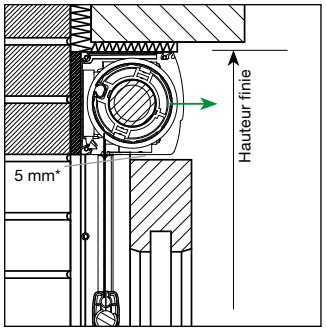
→ Direction du démontage du tube d'enroulement et du moteur.

Situation de montage 1:



Avant-corps, devant le châssis à l'extérieur

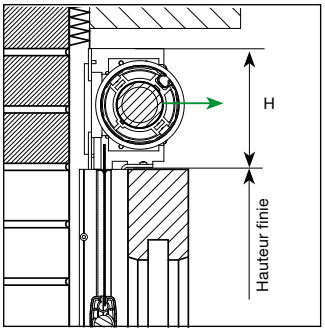
Situation de montage 4:



Au-dessus du châssis, avec caisson inversé, **sans profil avant**

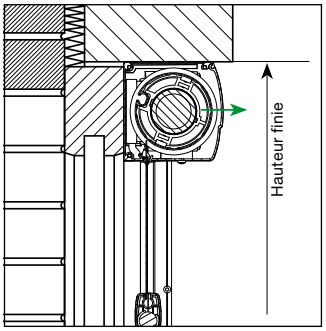
* prévoir 5 mm supplémentaires entre la hauteur du châssis et la partie inférieure du Fixscreen®

Situation de montage 5:



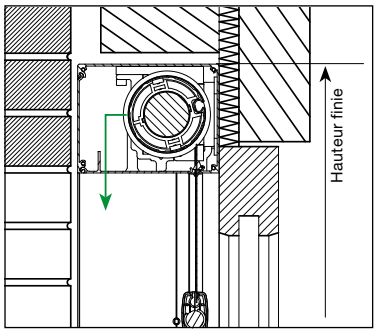
Encastré au-dessus du châssis avec équerres, **sans caisson**

Situation de montage 6:



Avant-corps, devant le châssis à l'intérieur

Situation de montage 7 : NOUVEAU !

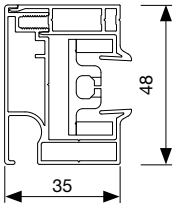


Avant-corps,devant le châssis mais surélevé

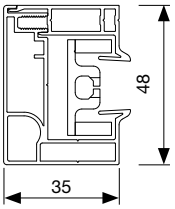
		COULISSES			
		S	G	K	D
FIXSCREEN® 100^{EVO}	SM1	STANDARD	x	x	
	SM4	STANDARD	x	x	
	SM5	STANDARD	x	x	
	SM6	STANDARD	x	x	
	SM7	x*	x*	x	STANDARD

**Afin de pouvoir démonter le tube d'enroulement, dans le cas du choix de la petite coulisse S & G, le client doit prévoir un élément démontable sous le caisson. Celui-ci doit avoir une largeur minimum égale à la profondeur du caisson moins la profondeur de la petite coulisse et une hauteur minimale de 680 mm.*

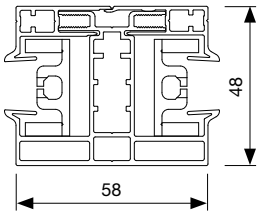
Coulisse ouverte (S) *



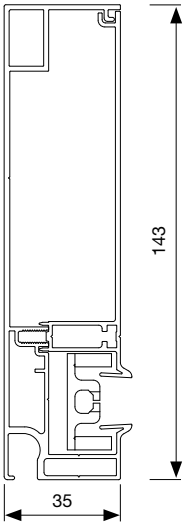
Coulisse fermée (G) *

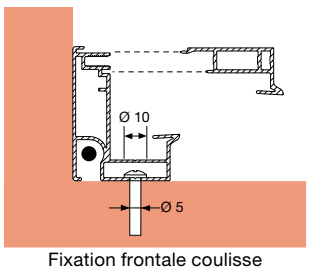


Coulisse de couplage (K)

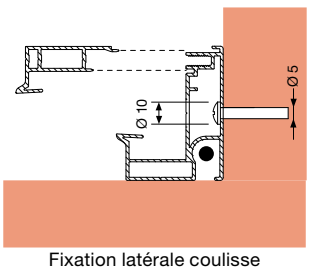


Coulisse :
Coulisse profonde (D)





Fixation frontale coulisse
Fixscreen® 100^{EVO}



Fixation latérale coulisse
Fixscreen® 100^{EVO}

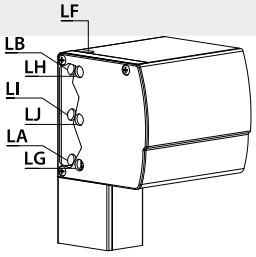
Les possibilités de commande

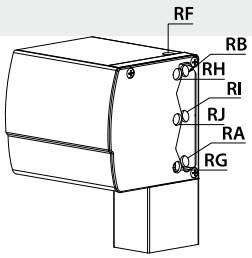
Type de passage et position

La position du passage est liée au choix de la commande
Cette commande peut être positionnée à gauche ou à droite.

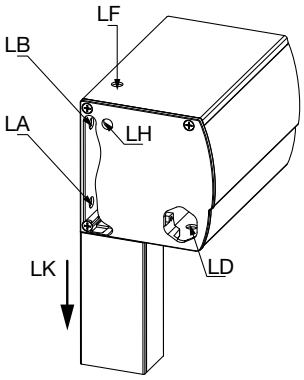
R & L:	Position droite ou gauche
A & B:	Passage de la tringle et du câble électrique du moteur
D & E:	Passage de la tringle
F, G, H, I & J:	Passage du câble électrique du moteur
K:	Passage du câble électrique du moteur dans la coulisse

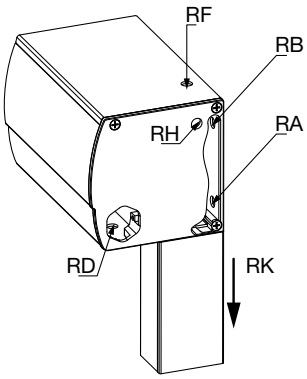
Fixscreen® 85



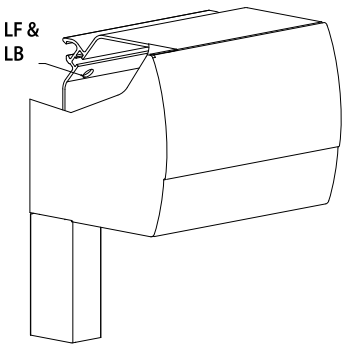


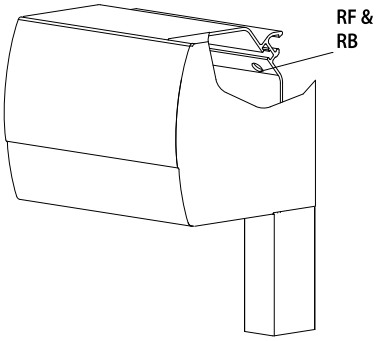
Fixscreen® 100^{EVO}





Fixscreen® 150





Tringle fixe

Tringle amovible (tulipe)

Moteur radio-commandé Somfy

Technologie Connect&Go

Pour la commande manuelle, il y a le choix entre:

- une tringle fixe
- une tringle amovible

Pour la commande électrique il y a le choix entre:

- le moteur mécanique Somfy
- le moteur électronique Somfy WT:
  - seulement pour le Fixscreen® 100^{EVO} jusqu'à une hauteur maximale finie de 2700 mm
- Moteur radio-commandé Somfy
- Moteur Somfy commandé par la technologie IO-Homecontrol:
  - seulement pour le Fixscreen® 100^{EVO} jusqu'à une hauteur maximale finie de 2700 mm

Technologie

Le Fixscreen® 100^{EVO} dispose de la nouvelle technologie révolutionnaire Connect&Go ! Cette technologie facilite

- le (dé)montage du tube d'enroulement
- le remplacement de la toile
- le remplacement du moteur
- l'intégration du caisson

Cette technologie brevetée Connect&Go est une connexion étanche et électrique avec agréation CE :

Déclaration de conformité CE

NV RENSON® Sunprotection-Screens SA
Kalkhoevestraat 45
8790 Waregem • Belgique

DECLARATION DE CONFORMITE CE

Concerne: FIXSCREEN® 100 ^{EVO}

Marque : NV RENSON® Sunprotection-Screens SA
Type: MS1 - MS4 - MS5 - MS6 - MS7

Le soussigné, Monsieur Paul Renson, mandaté par la société NV RENSON® Sunprotection-Screens SA , déclare que la machine décrit ci-dessus, pour autant qu'il soit installé, entretenu et utilisé selon le mode d'emploi ci-joint et dans les règles de l'art, satisfait aux directives de la CE suivantes :

- Directives concernant les machines 2006/42/CE
- Directives concernant la basse tension 2006/95/CE
- Directives concernant la CEM 2004/108/CE

Date: 21/03/2011

Nom: Paul Renson

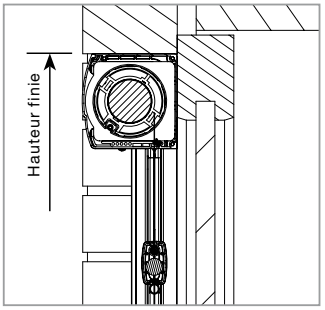
Signature:

Référence :
Certificat RAP VV/GDB-20100927-1
Certificat RAP DO/GDB-20110318-1
Certificat RAP DO/GDB-20110321-1
Décerné par J. VAN HEMELEN, Kortrijk, Belgique

Extra

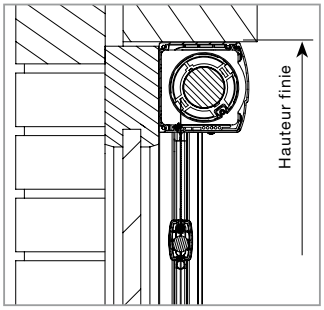
Dans le lot électricité, les alimentations nécessaires jusqu'aux boîtes de relais sont prévues selon un schéma de câblage déterminé par le fournisseur. Depuis l'emplacement des boîtes de relais il y a un câblage prévu vers chaque moteur, des interrupteurs de commande et des commandes à distance avec appareils de mesure. L'électricien doit placer une boîte de dérivation pour chaque moteur, dans laquelle l'installateur des screens viendra raccorder le moteur directement. Le câble du moteur peut être raccordé directement sans boîte de dérivation si la longueur du câble le permet.

Possibilités techniques



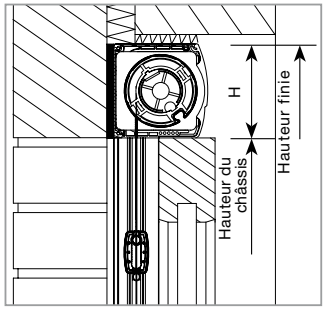
Situation de montage 1:
Commande manuelle

Situation de montage 1:
Commande électrique



Situation de montage 6:
Commande manuelle

Situation de montage 6:
Commande électrique



Situation de montage 4:
Commande électrique

Fixscreen® 85

- Situation de montage 1 & 6, commande manuelle : largeur minimum 600 mm, non couplable.
- Situation de montage 1 & 6, commande électrique : largeur minimum 600 mm, couplable en 2 parties jusque 5000 mm.
- Situation de montage 4 : commande électrique : largeur minimum 600 mm, couplable en 2 parties jusque 5000 mm.
- Situation de montage 5, commande électrique : largeur minimum 600 mmn, couplable en 2 parties jusque 5000 mm (équerre 120 mm).

		Largeur								
	m x m	1,00	1,20	1,40	1,60	1,80	2,00	2,20	2,40	2,50
Hauteur	1,00	■▲ ● ▬	■▲ ● ▬	■▲ ● ▬	■▲ ● ▬	■▲ ● ▬	▲ ● ▬	▲ ● ▬	▲ ● ▬	▲ ● ▬
	1,20	■▲ ● ▬	■▲ ● ▬	■▲ ● ▬	■▲ ● ▬	■▲ ● ▬	▲ ● ▬	▲ ● ▬	▲ ● ▬	▲ ● ▬
	1,40	■▲ ● ▬	■▲ ● ▬	■▲ ● ▬	■▲ ● ▬	■▲ ● ▬	▲ ● ▬	▲ ● ▬	▲ ● ▬	▲ ● ▬
	1,60	■▲ ● ▬	■▲ ● ▬	■▲ ● ▬	■▲ ● ▬	■▲ ● ▬	▲ ● ▬	▲ ● ▬	▲ ● ▬	▲ ● ▬
	1,80	■▲ ● ▬	■▲ ● ▬	■▲ ● ▬	■▲ ● ▬	■▲ ● ▬	▲ ● ▬	▲ ● ▬	▲ ● ▬	▲ ● ▬

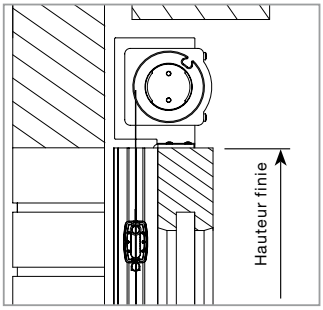
Tableaux sous réserve de modifications techniques.

Fixscreen® 100^{EVO}

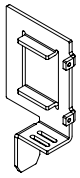
- Situation de montage 1 & 6, commande manuelle: largeur minimum 600 mm, non couplable.
- Situation de montage 1 & 6, commande électrique: largeur minimum 795 mm, couplable en 2 parties jusque 6000 x 2700 mm (L x H).
- Situation de montage 4, commande électrique: largeur minimum 795 mm, couplable en 2 parties jusque 6000 x 2700 mm (L x H).
- Situation de montage 5, commande électrique: largeur minimum 795 mm, couplable en 2 parties jusque 6000 x 2700 mm (L x H).
- ★ Situation de montage 7, commande électrique: largeur minimum 795 mm, couplable en 2 parties jusque 6000 x 2700 mm (L x H).

		Largeur															
	m x m	1,00	1,20	1,40	1,60	1,80	2,00	2,20	2,40	2,60	2,80	3,00	3,20	3,40	3,60	3,80	4,00
Hauteur	1,00	■▲ ● ▬ ★	■▲ ● ▬ ★	■▲ ● ▬ ★	■▲ ● ▬ ★	■▲ ● ▬ ★	★ ▲ ● ▬	★ ▲ ● ▬	★ ▲ ● ▬	★ ▲ ● ▬	★ ▲ ● ▬	★ ▲ ● ▬	★ ▲ ● ▬	★ ▲ ● ▬	★ ▲ ● ▬	★ ▲ ● ▬	★ ▲ ● ▬
	1,20	■▲ ● ▬ ★	■▲ ● ▬ ★	■▲ ● ▬ ★	■▲ ● ▬ ★	■▲ ● ▬ ★	★ ▲ ● ▬	★ ▲ ● ▬	★ ▲ ● ▬	★ ▲ ● ▬	★ ▲ ● ▬	★ ▲ ● ▬	★ ▲ ● ▬	★ ▲ ● ▬	★ ▲ ● ▬	★ ▲ ● ▬	★ ▲ ● ▬
	1,40	■▲ ● ▬ ★	■▲ ● ▬ ★	■▲ ● ▬ ★	■▲ ● ▬ ★	★ ▲ ● ▬	★ ▲ ● ▬	★ ▲ ● ▬	★ ▲ ● ▬	★ ▲ ● ▬	★ ▲ ● ▬	★ ▲ ● ▬	★ ▲ ● ▬	★ ▲ ● ▬	★ ▲ ● ▬	★ ▲ ● ▬	★ ▲ ● ▬
	1,60	■▲ ● ▬ ★	■▲ ● ▬ ★	■▲ ● ▬ ★	■▲ ● ▬ ★	★ ▲ ● ▬	★ ▲ ● ▬	★ ▲ ● ▬	★ ▲ ● ▬	★ ▲ ● ▬	★ ▲ ● ▬	★ ▲ ● ▬	★ ▲ ● ▬	★ ▲ ● ▬	★ ▲ ● ▬	★ ▲ ● ▬	★ ▲ ● ▬
	1,80	■▲ ● ▬ ★	■▲ ● ▬ ★	■▲ ● ▬ ★	■▲ ● ▬ ★	★ ▲ ● ▬	★ ▲ ● ▬	★ ▲ ● ▬	★ ▲ ● ▬	★ ▲ ● ▬	★ ▲ ● ▬	★ ▲ ● ▬	★ ▲ ● ▬	★ ▲ ● ▬	★ ▲ ● ▬	★ ▲ ● ▬	★ ▲ ● ▬
	2,00	■▲ ● ▬ ★	■▲ ● ▬ ★	★ ▲ ● ▬	★ ▲ ● ▬	★ ▲ ● ▬	★ ▲ ● ▬	★ ▲ ● ▬	★ ▲ ● ▬	★ ▲ ● ▬	★ ▲ ● ▬	★ ▲ ● ▬	★ ▲ ● ▬	★ ▲ ● ▬	★ ▲ ● ▬	★ ▲ ● ▬	★ ▲ ● ▬
	2,20	■▲ ● ▬ ★	■▲ ● ▬ ★	★ ▲ ● ▬	★ ▲ ● ▬	★ ▲ ● ▬	★ ▲ ● ▬	★ ▲ ● ▬	★ ▲ ● ▬	★ ▲ ● ▬	★ ▲ ● ▬	★ ▲ ● ▬	★ ▲ ● ▬	★ ▲ ● ▬	★ ▲ ● ▬	★ ▲ ● ▬	★ ▲ ● ▬
	2,40	■▲ ● ▬ ★	★ ▲ ● ▬	★ ▲ ● ▬	★ ▲ ● ▬	★ ▲ ● ▬	★ ▲ ● ▬	★ ▲ ● ▬	★ ▲ ● ▬	★ ▲ ● ▬	★ ▲ ● ▬	★ ▲ ● ▬	★ ▲ ● ▬	★ ▲ ● ▬	★ ▲ ● ▬	★ ▲ ● ▬	★ ▲ ● ▬
	2,60	■▲ ● ▬ ★	★ ▲ ● ▬	★ ▲ ● ▬	★ ▲ ● ▬	★ ▲ ● ▬	★ ▲ ● ▬	★ ▲ ● ▬	★ ▲ ● ▬	★ ▲ ● ▬	★ ▲ ● ▬	★ ▲ ● ▬	★ ▲ ● ▬	★ ▲ ● ▬	★ ▲ ● ▬	★ ▲ ● ▬	★ ▲ ● ▬
	2,70	■▲ ● ▬ ★	★ ▲ ● ▬	★ ▲ ● ▬	★ ▲ ● ▬	★ ▲ ● ▬	★ ▲ ● ▬	★ ▲ ● ▬	★ ▲ ● ▬	★ ▲ ● ▬	★ ▲ ● ▬	★ ▲ ● ▬	★ ▲ ● ▬	★ ▲ ● ▬	★ ▲ ● ▬	★ ▲ ● ▬	★ ▲ ● ▬
	2,80	★ ▲ ● ▬	★ ▲ ● ▬	★ ▲ ● ▬	★ ▲ ● ▬	★ ▲ ● ▬	★ ▲ ● ▬	★ ▲ ● ▬	★ ▲ ● ▬	★ ▲ ● ▬	★ ▲ ● ▬	★ ▲ ● ▬	●	●	●	●	●
	3,00	★ ▲ ● ▬	★ ▲ ● ▬	★ ▲ ● ▬	★ ▲ ● ▬	★ ▲ ● ▬	★ ▲ ● ▬	★ ▲ ● ▬	★ ▲ ● ▬	★ ▲ ● ▬	★ ▲ ● ▬	★ ▲ ● ▬	●	●	●	●	●
	3,20	★ ▲ ● ▬	★ ▲ ● ▬	★ ▲ ● ▬	★ ▲ ● ▬	★ ▲ ● ▬	★ ▲ ● ▬	★ ▲ ● ▬	★ ▲ ● ▬	★ ▲ ● ▬	★ ▲ ● ▬	★ ▲ ● ▬					
	3,40	★ ▲ ● ▬	★ ▲ ● ▬	★ ▲ ● ▬	★ ▲ ● ▬	★ ▲ ● ▬	★ ▲ ● ▬	★ ▲ ● ▬	★ ▲ ● ▬	★ ▲ ● ▬	★ ▲ ● ▬	★ ▲ ● ▬					
	3,50	★ ▲ ● ▬	★ ▲ ● ▬	★ ▲ ● ▬	★ ▲ ● ▬	★ ▲ ● ▬	★ ▲ ● ▬	★ ▲ ● ▬	★ ▲ ● ▬	★ ▲ ● ▬	★ ▲ ● ▬	★ ▲ ● ▬					

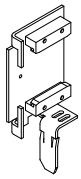
Tableaux sous réserve de modifications techniques.



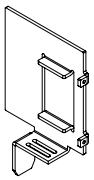
Fixscreen® 85:
équerre 120 mm



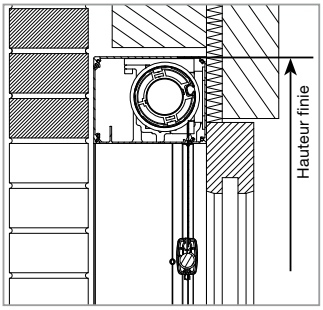
Fixscreen® 100^{EVO}:
équerre 120 mm



Fixscreen® 150:
équerre 150 mm



Situation de montage 5:
Commande électrique



Situation de montage 7:
Commande électrique

Fixscreen® 150

- ▲ Situation de montage 1 & 6, commande électrique: largeur minimum 840 mm, non couplable.
- ● Situation de montage 5, commande électrique: largeur minimum 840 mm, non couplable
  (équerres 150 mm, barre de charge Fixscreen® 150)
  largeurs entre 4000 et 6000 mm : fixation supplémentaire nécessaire

Hauteur \ Largeur (m x m)	1,00	1,20	1,40	1,60	1,80	2,00	2,20	2,40	2,60	2,80	3,00	3,20	3,40	3,60	3,80	4,00	4,20	4,40	4,60	4,80	5,00	5,20	5,40	5,60	5,80	6,00
1,00	▲●	▲●	▲●	▲●	▲●	▲●	▲●	▲●	▲●	▲●	▲●	▲●	▲●	▲●	▲●	▲●	▲●	▲●	▲●	▲●	▲●	▲●	▲●	▲●	▲●	▲●
1,20	▲●	▲●	▲●	▲●	▲●	▲●	▲●	▲●	▲●	▲●	▲●	▲●	▲●	▲●	▲●	▲●	▲●	▲●	▲●	▲●	▲●	▲●	▲●	▲●	▲●	▲●
1,40	▲●	▲●	▲●	▲●	▲●	▲●	▲●	▲●	▲●	▲●	▲●	▲●	▲●	▲●	▲●	▲●	▲●	▲●	▲●	▲●	▲●	▲●	▲●	▲●	▲●	▲●
1,60	▲●	▲●	▲●	▲●	▲●	▲●	▲●	▲●	▲●	▲●	▲●	▲●	▲●	▲●	▲●	▲●	▲●	▲●	▲●	▲●	▲●	▲●	▲●	▲●	▲●	▲●
1,80	▲●	▲●	▲●	▲●	▲●	▲●	▲●	▲●	▲●	▲●	▲●	▲●	▲●	▲●	▲●	▲●	▲●	▲●	▲●	▲●	▲●	▲●	▲●	▲●	▲●	▲●
2,00	▲●	▲●	▲●	▲●	▲●	▲●	▲●	▲●	▲●	▲●	▲●	▲●	▲●	▲●	▲●	▲●	▲●	▲●	▲●	▲●	▲●	▲●	▲●	▲●	▲●	▲●
2,20	▲●	▲●	▲●	▲●	▲●	▲●	▲●	▲●	▲●	▲●	▲●	▲●	▲●	▲●	▲●	▲●	▲●	▲●	▲●	▲●	▲●	▲●	▲●	▲●	▲●	▲●
2,40	▲●	▲●	▲●	▲●	▲●	▲●	▲●	▲●	▲●	▲●	▲●	▲●	▲●	▲●	▲●	▲●	▲●	▲●	▲●	▲●	▲●	▲●	▲●	▲●	▲●	▲●
2,60	▲●	▲●	▲●	▲●	▲●	▲●	▲●	▲●	▲●	▲●	▲●	▲●	▲●	▲●	▲●	▲●	▲●	▲●	▲●	▲●	▲●	▲●	▲●	▲●	▲●	▲●
2,80	▲●	▲●	▲●	▲●	▲●	▲●	▲●	▲●	▲●	▲●	▲●	▲●	▲●	▲●	▲●	▲●	▲●	▲●	▲●	▲●	▲●	▲●	▲●	▲●	▲●	▲●
3,00	▲●	▲●	▲●	▲●	▲●	▲●	▲●	▲●	▲●	▲●	▲●	▲●	▲●	▲●	▲●	▲●	▲●	▲●	▲●	▲●	▲●	▲●	▲●	▲●	▲●	▲●
3,20	▲●	▲●	▲●	▲●	▲●	▲●	▲●	▲●	▲●	▲●	▲●	▲●	▲●	▲●	▲●	▲●	▲●	▲●	▲●	▲●	▲●	▲●	▲●	▲●	▲●	▲●
3,40	▲●	▲●	▲●	▲●	▲●	▲●	▲●	▲●	▲●	▲●	▲●	▲●	▲●	▲●	▲●	▲●	▲●	▲●	▲●	▲●	▲●	▲●	▲●	▲●	▲●	▲●
3,60	▲●	▲●	▲●	▲●	▲●	▲●	▲●	▲●	▲●	▲●	▲●	▲●	▲●	▲●	▲●	▲●	▲●	▲●	▲●	▲●	▲●	▲●				
3,80	▲●	▲●	▲●	▲●	▲●	▲●	▲●	▲●	▲●	▲●	▲●	▲●	▲●	▲●	▲●	▲●	▲●	▲●	▲●	▲●	▲●	▲●				
4,00	▲●	▲●	▲●	▲●	▲●	▲●	▲●	▲●	▲●	▲●	▲●	▲●	▲●	▲●	▲●	▲●	▲●	▲●	▲●	▲●	▲●	▲●				
4,20	▲●	▲●	▲●	▲●	▲●	▲●	▲●	▲●	▲●	▲●	▲●	▲●	▲●	▲●	▲●	▲●	▲●	▲●	▲●	▲●	▲●					
4,40	▲●	▲●	▲●	▲●	▲●	▲●	▲●	▲●	▲●	▲●	▲●	▲●	▲●	▲●	▲●	▲●	▲●	▲●	▲●	▲●						
4,60	▲●	▲●	▲●	▲●	▲●	▲●	▲●	▲●	▲●	▲●	▲●	▲●	▲●	▲●	▲●	▲●	▲●	▲●	▲●	▲●						
4,80	▲●	▲●	▲●	▲●	▲●	▲●	▲●	▲●	▲●	▲●	▲●	▲●	▲●	▲●	▲●	▲●	▲●	▲●	▲●							
5,00	▲●	▲●	▲●	▲●	▲●	▲●	▲●	▲●	▲●	▲●	▲●	▲●	▲●	▲●	▲●	▲●	▲●	▲●								
5,20	▲●	▲●	▲●	▲●	▲●	▲●	▲●	▲●	▲●	▲●	▲●	▲●	▲●	▲●	▲●	▲●										
5,40	▲●	▲●	▲●	▲●	▲●	▲●	▲●	▲●	▲●	▲●	▲●	▲●	▲●	▲●	▲●											
5,60	▲●	▲●	▲●	▲●	▲●	▲●	▲●	▲●	▲●	▲●	▲●	▲●	▲●	▲●												
5,80	▲●	▲●	▲●	▲●	▲●	▲●	▲●	▲●	▲●	▲●	▲●	▲●	▲●													
6,00	▲●	▲●	▲●	▲●	▲●	▲●	▲●	▲●	▲●	▲●	▲●	▲●														

Tableaux sous réserve de modifications techniques.

Types de toiles

Fibres de verre

Cette toile de store est tissée en fils de fibres de verre munis d'un revêtement PVC. Une toile en fibres de verre est indéformable, insensible à l'humidité et à la chaleur, imputrescible et grand teint.
Les bords latéraux d'une toile achevée sont renforcés d'une bande transparente soudée d'une largeur de 9 mm et d'une épaisseur de 0,3 mm. Les côtés inférieurs et supérieurs possèdent un ourlet soudé dans lequel est glissé un jonc.
En cas de hauteur supérieure à 2,70 m, la toile comportera une soudure horizontale.

Fibres de verre - carnet d'échantillons

Polyester Soltis®

Ce type de toile consiste en un fin tissu maillé muni d'un revêtement PVC ignifuge (classe de feu M1/M2, selon la couleur) par la méthode de précontrainte. Ceci signifie que le tissu de polyester, avant et pendant le revêtement, est mis sous une prétension tant sur la chaîne que sur la trame. On obtient ainsi une toile remarquablement stable et indéformable, ce qui résulte en une grande durée de vie.
En cas de hauteur supérieure à 1,77 m, la toile Soltis® 86 & 92 comportera une soudure horizontale.
En cas de hauteur supérieure à 2,67 m, la toile Soltis® 93 comportera une soudure horizontale.

Soltis®- carnet d'échantillons

Fibres de verre pour occultation totale

Tissu technique occultant en fils de fibres de verre (42%) muni d'un revêtement PVC (58%).
Attention: à n'utiliser qu'à l'intérieur du bâtiment.
En cas de hauteur supérieure à 1,40 m, la toile comportera une soudure horizontale.

Polyester Soltis® B 92 pour occultation totale

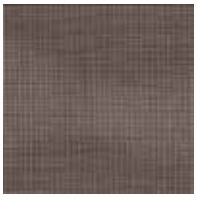
Fin tissu maillé en polyester muni d'un revêtement PVC ignifuge par la méthode de précontrainte. L'arrière est également muni d'un revêtement PVC occultant.
La toile Soltis® B92 est 100 % recyclable.
Cette toile occultante polyester peut être utilisée à l'intérieur comme à l'extérieur du bâtiment.
Pour l'extérieur, cette toile ne peut être utilisée qu'avec le Fixscreen® 100^{EVO} et le Fixscreen® 150 et ceci pour une largeur minimale de 1,00 m jusqu'à un maximum de 2,00 m et une hauteur maximale de 2,70 m.
En cas de hauteur supérieure à 1,70 m, la toile polyester occultante Soltis® B92 comportera une soudure horizontale.

Toiles occultantes - carnet d'échantillons

Toile moustiquaire

Les Fixscreen® 85 & 100^{EVO} peuvent être munis d'une toile moustiquaire dans les couleurs suivantes :

ISR Grey



ISR Charcoal

ISR Zebra

En cas de hauteur supérieure à 2,40 m, la toile moustiquaire comportera une soudure horizontale.

Pour davantage d'information : consultez notre brochure : « typologie des toiles »

Fixscreen® références

Appartementen Diksmuide, Buro II i.s.m. Arch. Gino Weyne

Volvo garage Diksmuide, Arch. Stefaan Hoet

Entretien

Le système nécessite peu d'entretien, mais pour que vous profitiez de votre screen pendant de longues années, nous vous conseillons ce qui suit:

- Si la toile est mouillée à la suite d'une averse imprévue, vous pouvez tout simplement enrouler la toile. Ensuite, lorsque le temps est meilleur, vous pouvez à nouveau dérouler le store pour le laisser sécher. Evitez toutefois de laisser la toile mouillée enroulée plus de trois jours, afin d'éviter des moisissures et des taches.
- Pour le nettoyage, enlevez d'abord à la brosse ou à l'aspirateur la saleté détachable. Vous pouvez ensuite enlever le reste de la saleté avec un produit de nettoyage et de l'eau tiède (produits de nettoyage spéciaux disponibles auprès de l'installateur). Rincez toujours la toile après le nettoyage.
  Evitez de nettoyer en plein soleil : un séchage rapide d'eau savonneuse peut laisser des taches sur la toile.
  N'utilisez pas de produits agressifs ou abrasifs.
- Il y a lieu, une fois par an, de lubrifier les éléments montés sur charnière ou rotatifs.
  Utilisez à cet effet un lubrifiant sec (Teflon).
- En tant que fabricant, nous vous recommandons une inspection régulière de votre installation par l'installateur :
  - une fois par an pour les bâtiments utilitaires
  - une fois tous les 4 ans pour une protection solaire chez des particuliers.
- Utilisez toujours des pièces d'origine du fabricant.
- Consultez notre mode d'emploi.

Garantie

Tous les matériaux que nous utilisons sont de très haute qualité et adaptés à leur destination.
En tant que fabricant nous garantissons:

- 5 ans de garantie sur tous les défauts qui peuvent survenir lors d'un usage et d'un entretien normal.
- 7 ans de garantie sur la technologie Fixscreen®:
  - la tirette est maintenue dans la coulisse
  - adhésion optimale de la tirette à la toile

La garantie couvre la fourniture de pièces de rechange, le montage sur place par l'installateur (éventuellement avec l'assistance d'un collaborateur technique de chez RENSON® Sunprotection-Screens) ou une révision complète par le fabricant dans ses propres ateliers.
Les coûts de montage (déplacement + main-d'œuvre) ne sont pas couverts par la présente garantie.

La période de garantie prend cours à la date de production et ne couvre que le produit même, et non son placement.

La garantie n'est applicable que lorsque le produit est utilisé et entretenu suivant les prescriptions du présent mode d'emploi. En cas d'utilisation non appropriée ou anormale, la garantie est supprimée.

Lors du signalement d'un problème, veuillez communiquer le numéro de série à votre installateur.

Voir nos conditions de garantie.

1 janvier 2005

Déclaration de conformité CE

Fabricant: RENSON® Sunprotection-Screens
IZ 1 Flanders Field
Kalkhoevestraat 45
B-8790 Waregem
Belgium

Je soussigné,

Déclare par la présente que le produit :

"FIXSCREEN®, système de protection solaire extérieur" avec les caractéristiques CE :

CE

RENSON® Sunprotection-Screens,
IZ 1 Flanders Field,
Kalkhoevestraat 45,
Waregem, B-8790

est conforme à l'annexe ZA.1 de la norme Européenne EN13561:2004

EN 13561
Store pour usage externe
Résistance au vent:
conforme classe technique 3

Paul Renson,

Administrateur délégué

Fixscreen® références

Fixscreen® références

RENSON®: VOTRE PARTENAIRE EN VENTILATION NATURELLE ET PROTECTION SOLAIRE

RENSON®, dont la tradition d'innovation remonte à 1909, se profile comme le leader européen incontesté dans le domaine de la ventilation naturelle et de la protection solaire. Depuis 2002, nous occupons un bâtiment remarquable le long de l'autoroute E 17 Courtrai – Gand à Waregem. Ce bâtiment est une application concrète de notre concept « Healthy Building Concept®» et constitue la vitrine de notre savoir-faire technologique.
Le bâtiment a reçu en 2003 une nomination au « Belgian Building Award » et a été récompensé par l'« Aluminium Milieu Award » ; en 2009 il reçut également le « Green Good Design Award ».

Pour RENSON®, un climat intérieur sain est une priorité ! Il ne s'agit pas là d'un phénomène de mode. Nous développons et commercialisons des produits qui contribuent à diminuer la consommation d'énergie. RENSON® combine confort et économie d'énergie avec architecture. De cette façon, la société RENSON® joue un rôle important dans l'application des lois qui découlent des accords de Kyoto.

RENSON® C'EST AUSSI :

- Un département Recherche & Développement pluridisciplinaire qui travaille en étroite collaboration avec les principaux organismes de recherche européens. Ceci se traduit par des concepts et des produits très innovants.
- Une surface de 75.000 m² qui abrite notre installation de thermolaquage, notre unité d'anodisation, la fabrication de matrices pour PVC, l'injection de PVC, l'unité d'assemblage et le magasin. Grâce à cette structure intégrée, la société RENSON® livre des produits de haute qualité.
- Notre département vente et marketing dispose, outre notre siège principal de Belgique, de filiales en France et en Grande Bretagne et est actif au-delà des frontières européennes. Plus de 65 collaborateurs externes sont à votre service sur le terrain pour vous conseiller. Ceci nous permet de vous assurer un meilleur soutien et suivi pour tous vos projets.
- La diversité et la compétence de nos collaborateurs RENSON® Projects sont notre garantie pour offrir la meilleure solution à votre projet de construction. Notre priorité est l'établissement d'une relation constructive à long terme avec tous les spécialistes de la construction. Nous sommes constamment à la recherche de solutions économes et efficaces adaptées à vos projets en ventilation et protection solaire et ceci sans limite à la créativité.

© RENSON® Headquarters, Waregem, 2010

Tous droits réservés. Aucun extrait de cette publication ne peut être reproduit, entreposé dans un fichier de données automatisé ni rendu public sous aucune forme que ce soit, par voie électronique, mécanique, par photocopie, par enregistrement ou toute autre donnée, sans autorisation écrite préalable de l'éditeur.

RENSON® se réserve le droit d'apporter des modifications techniques aux produits concernés.
RENSON® est conforme au PEB. Vous pouvez télécharger les brochures les plus récentes sur **www.renson.eu**

RENSON® Sunprotection-Screens • IZ 1 Flanders Field • Kalkhoevestraat 45 • B-8790 Waregem • Belgium
Tel. +32 (0)56 62 65 00 • Fax +32 (0)56 62 65 09 • info@rensonscreens.be • www.renson.eu

L2000426

RENSON®
VENTILATION
SUNPROTECTION

© L2000426 12/11 Belgique